

## Super Guess Papers Annual Exam 2023



notespk.com

# کامیابی کی دعا



## رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

9<sup>th</sup>

بیالوجی



پنجاب کے تمام سابقہ بورڈ پیپرز کے اہم ترین سوالات پر مشتمل گیس پیپرز

Regards: Tariq Mahmood Qasim Nawaz Khan (QNK)

SUBHAT Noman Sadaf Ch. Mansoor Ali  
Publications 0300-8848137



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Class: 09

The Hope

BIOLOGY

All Punjab Past Papers

Up-To-Date  
Super Guess for 9th

Section 1

MCQs

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1.	لیکٹک ایسڈ کا فارمولا ہے: Formula of lactic acid is:	NH <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
2.	ایک گرام پروٹین میں _____ توانائی ہوتی ہے۔ One gram of protein has _____ amount of energy.	2.4 kcal	4 kcal	5 kcal	4.6 kcal
3.	روٹ ہیئرز کا تعلق ہوتا ہے: Root hairs belong to:	پیری سائیکل سیل Pericycle Cell	سٹومیٹیل سیل Stomatal Cell	اپی ڈرمل سیل Epidermal Cell	کارتیکل سیل Cortical Cell
4.	کولونیل آرگنائزیشن کی مثال ہے: Example of colonial organization is:	والوکس Volvox	سپائرو جیرا Spirogyra	یوگلینا Euglena	بیکٹیریا Bacteria
5.	جابر بن حیان پیدا ہوا _____ میں۔ Jabir Bin Hayan was born in:	عراق Iraq	ایران Iran	انگلینڈ England	امریکہ America
6.	پروڈکٹو تھیوری نئے _____ پیش کرتی رہتی ہے۔ Productive theory keeps on suggesting new:	لاء Law	ڈی ڈکشن Deduction	مشاہدات Observations	ہائپو تھیسز Hypothesis
7.	کس کنگڈم میں ملٹی سیلولر آرگنائزیشن نہیں پائی جاتی؟ Multicellular organization is absent in kingdom:	انیملیا Animalia	پلانٹی Plantae	مونیرا Monera	پروٹسٹا Protista
8.	مائنو کونڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں کہلاتی ہیں: Thin extensions of inner mitochondrial membrane are known as:	کرسٹائی Cristae	میٹرکس Matrix	تھائلایڈ کوائڈز Thylakoids	سٹروما Stroma
9.	پروکاریوٹک کروموسوم _____ کے بنے ہوتے ہیں۔ The prokaryotic chromosome is made up of:	ڈی این اے اور پروٹین DNA and Protein	صرف ڈی این اے Only DNA	صرف پروٹین Only Protein	صرف لیپڈ Only Lipid
10.	ایک بالغ انسان میں روزانہ ایپ آپٹوسس کی وجہ سے کیلز مرتے ہیں: In an adult human cells die due to apoptosis each day:	20 سے 30 ارب 20 to 30 Billion	30 سے 40 ارب 30 to 40 Billion	40 سے 60 ارب 40 to 60 Billion	50 سے 70 ارب 50 to 70 Billion
11.	مائی ٹوسس کے کس فیز میں سپنڈلز بنتے ہیں؟ During which phase of mitosis spindles are formed?	جی 2 G2	انٹرفیز Interphase	پروفیز Prophase	میٹافیز Metaphase
12.	پیسین انزائم کام کرتے ہیں: Pepsin enzymes works in:	منہ Mouth	آنتیں Intestine	ایسوفیگس Oesophagus	معدہ Stomach
13.	فوسلز کے مطالعہ سے متعلق ہے: Fossils are related to:	پلیوٹولوجی Paleontology	جنیٹکس Genetics	ایمبریولوجی Embryology	ایکسٹینشن Extinction



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Taxonomy	Embryology	Genetics	Paleontology	It deals with the study of fossils:	
جابر بن حیان Jabir Bin Hayan	ارسطو Aristotle	عبدالملک اسمعی Abdul Malik Asmai	بوعلی سینا Bu Ali Sina	کتاب الحیوان کس کی تحریر ہے؟ The book Al-Haywan is written by:	.14
رونالڈ روس Ronald Ross	لیوران Laveran	ڈارون Darwin	ارسطو Aristotle	ارتقاء کی تھیوری بنانے کے لیے کس نے دوسرے ماہرین فطرت کی تحریروں کو پڑھا؟ Who read the works of other naturalists to form his theory of evolution?	.15
انیمیلیا Animalia	پلانٹی Plantae	پروٹسٹا Protista	مونیرا Monera	جاندار جو یوکیریوٹک اور ملٹی سیلولر کنزیومرز ہوتے ہیں، کس کنڈم میں شامل ہوتے ہیں؟ The organisms which are eukaryotic multicellular consumers are included in which kingdom:	.16
ویکیولز Vacuoles	نیوکلئولس Nucleolus	مائٹوکونڈریا Mitochondria	رائبوسومز Ribosomes	وہ جگہیں جہاں رائبوسومل RNA بنتے ہیں: The sites where ribosomal RNA are formed:	.17
زانیمیل سلز Xylem Cells	سکلرنچیمہ سلز Sclerenchyma Cells	کولن کائیمہ سلز Collenchyma Cells	پیرن کائیمہ سلز Parenchyma Cells	----- سیلز پودے کے جسم میں سب سے زیادہ پائے جانے والے سیلز ہیں۔ _____ cells are the most abundant cells in plants.	.18
بیکٹیریل سلز Bacterial Cells	یوکیریوٹک سلز Eukaryotic Cells	پروکاریوٹک سلز Prokaryotic Cells	جرم لائن سلز Germ Line Cells	صرف ان سلز میں مائیٹوسس ہوتی ہے: Mitosis occurs only in these cells:	.19
انزائمز کا بننا Enzymes Synthesis	کروموسوم کی ڈپلیکیشن Duplication of chromosomes	پروٹین کا بننا Protein Synthesis	رائبوسومز کا بننا Ribosomes Synthesis	جی 2 کے دوران کس کی تیاری رکنے سے سیل کو مائیٹوسس میں داخل ہونے سے روک دیتا ہے؟ Inhibition of which during G2 phase prevents cells from undergoing mitosis?	.20
گلوکوز Glucose	گلائیکوجن Glycogen	گلیسرول Glycerol	وٹامنز Vitamins	لائپیز انزائم لپڈ پر عمل کرتا ہے اور فیٹی ایسڈ اور ----- میں ڈائجسٹ کرتا ہے۔ Lipase enzyme acts on lipids and digests them into fatty acids and:	.21
تقریباً 15 فیصد About 15 %	تقریباً 3 فیصد About 3 %	تقریباً 2 فیصد About 2 %	تقریباً 1 فیصد About 1 %	پتے کی سطح پر پڑنے والی کتنے فیصد روشنی جذب ہوتی ہے؟ _____ percent of light falling on the leaf surface is absorbed.	.22
فلورائیڈ Fluoride	کلورائیڈ Chloride	آئرن Iron	کیلشیم Calcium	جو منرل دانت کے انیمل کو سخت کرتا ہے: Which of the mineral hardens tooth enamel?	.23
مسلز Muscles	کیپیلریز Capillaries	وینز Veins	آرٹریز Arteries	ان میں سے کس میں خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز ہوتے ہیں؟ Which of these have valves to prevent backflow of blood?	.24
مالٹوز Maltose	فرکٹوز Fructose	سکروز Sucrose	گلوکوز Glucose	زیادہ تر پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ ہوتی ہے: In most plants food is transported in the form of:	.25
4 %	0.9 %	12 %	10 %	دودھ میں لپڈ کی مقدار ہوتی ہے: Lipid is present in milk:	.26
ریسپائریشن Respiration	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ریڈکشن Reduction	آکسائیڈیشن Oxidation	ایک ایٹم سے الیکٹران کا اخراج کہلاتا ہے: Loss of an electron from atom is called:	.27
بوعلی سینا Bu Ali Sina	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	کوشلینڈ Koshland	جابر بن حیان Jabir Bin	میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے پیش کیا: Concept of metabolism first given by:	.28



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Division of mitochondria	Division of chromosomes	Division of nucleus	Division of cytoplasm	Cytokinesis means:	29
To duplicate	To cut	To make larger	To make smaller	Meiosis is Greek word meaning:	30
0.1 dm	0.1 mm	0.1 $\mu$ m	0.1 cm	Resolution power of human eye is:	31
Muscle Tissue	Connective Tissue	Nervous Tissue	Epithelial Tissue	Bone is example of:	32
Animalia	Plantae	Protista	Fungi	Kingdom of fern is:	33
Scientist	Geologist	Biologist	Chemist	Man always remained a _____.	34
Physiology	Genetics	Anatomy	Histology	Study of gene and their role in inheritance is called:	35
Surgery	Physiology	Morphology	Medicine	Transplantation of kidneys is example of:	36
Meristematic tissues	Epidermal tissues	Support tissues	Ground tissues	The tissues of plant have ability of division:	37
Vacuoles	Plastids	Ribosomes	Mitochondria	Sites where proteins are synthesized:	38
Plantae	Fungi	Monera	Protista	Prokaryotic organisms belong to kingdom:	39
Liver	Intestine	Stomach	Mouth	In mosquito's plasmodium multiplies in:	40
Flower	Leaf	Stem	Root	The reproductive organ of plant is:	41
Al-Haywan	Al-Qanun-Fil-Tib	Al-Wahoosh	Al-Nabatat	Book of Bu Ali Sina on medicine is:	42
Months to years	120 days	10 to 15 days	7 to 8 days	The average life span of a blood platelet is about:	43
Lipase	Trypsin	Pepsin	Amylase	Enzyme present in saliva is:	44
8	6	4	2	Each $FADH_2$ produces ATP:	45
Trypsin	Protease	Glycogen	Pepsin	This is a biological detergent:	46



**A Project of Subhat Education Society(The Hope)**



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

جابر بن حیان Jabir Bin Hayan	ون، ہیللم کوئے Winhelm Kuhne	ایمل فشر Emil Fisher	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے _____ نے دیا۔ First of all, the concept of metabolism was given by:	.61
انٹرفیز Interphase	پروفیز Prophase	جی 2 فیز G2 Phase	میٹافیز Metaphase	مائی ٹوسس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟ During which phase of mitosis spindle fibres are formed?	.62
کلاس Class	فیمیلی Family	جینس Genus	سی شیز Species	کلاسی فکیشن کی بنیادی اکائی _____ ہے۔ The basic unit of classification is:	.63
نیوکلئیس Nucleus	پلاسٹڈز Plastids	سیل وال Cell Wall	سیل ممبرین Cell Membrane	فلوئڈ-موزیک ماڈل _____ کی ساخت کی وضاحت کرتا ہے۔ Fluid-mosaic model explains the structure of:	.64
8.4	7.4	6.2	5.2	_____ ہوتی ہے۔ pH خون کی نارمل The normal pH of blood is:	.65
آکسیجن Oxygen	کاربن Carbon	نائٹروجن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	_____ بائیو ایلیمینٹ کا تناسب پروٹوپلازم میں سب سے زیادہ ہے۔ _____ bio element has the highest percentage in protoplasm.	.66
ہائپو تھیس تشکیل دینا Formulation of hypotheses	مشاہدات کرنا To take observations	ڈی ڈکشنز بنانا Deductions	تجربات کرنا Experimentation	_____ بائیو لو جیکل پر اہل علم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ _____ ہے۔ The first step in solving a biological problem is:	.67
کرسٹی Cristae	میٹرکس Matrix	تھائیلکوائڈز Thylakoids	سٹروما Stroma	_____ مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں _____ ہیں۔ The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are:	.68
1-2%	2-3%	4-5%	3-4%	_____ سٹومیٹا پتے کی سطح کا _____ حصہ بناتے ہیں۔ Stomata cover _____ of the leaf surface.	.69
C وٹامن Vitamin C	D وٹامن Vitamin D	A وٹامن Vitamin A	K وٹامن Vitamin K	_____ رات کا اندھا پن _____ کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ Night blindness is caused by the deficiency of:	.70
مورفولوجی Morphology	فزیالوجی Physiology	ہسٹولوجی Histology	سیل بیالوجی Cell Biology	_____ ٹشوز کے مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کو _____ کہتے ہیں۔ The microscopic study of tissues is called:	.71
4	5	2	3	_____ سیل سائیکل _____ بڑے مراحل پر مشتمل ہے۔ The cell cycle consist of _____ major phases.	.72
رائبوسومز Ribosomes	نیوکلئیس Nucleus	مائٹوکونڈریا Mitochondria	پلاسٹڈز Plastids	_____ سیل میں ایروبک ریسپیریشن کے مراکز ہیں: The sites of aerobic respiration in cell are:	.73
سیلولوز Cellulose	کائیٹن Chitin	لگنین Lignin	ایلبیومن Albumin	_____ پودوں کی سیل وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیمیkal ہے۔ The most common chemical found in plant cell wall is:	.74
جی 2 فیز G2 Phase	ایم فیز M Phase	ایس فیز S Phase	جی 1 فیز G1 Phase	_____ سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سیل اینزائمز تیار کر رہا ہوتا ہے؟ In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes?	.75
پاسچر Pasteur	آسکر ہرٹ وگ Oscar Hertwig	والڈر فلمینگ Walther Fleming	گالچی Golgi	_____ می او سس کو _____ نے دریافت کیا۔ Meiosis was discovered by:	.76
پروٹینز Proteins	لیپڈز Lipids	نیوکلک ایسڈز Nucleic acids	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	_____ اینزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کون سی قسم سے ہے؟ To which category of molecules, enzymes belong?	.77
C-O بانڈ	C-H بانڈ	C-N بانڈ	P-P بانڈ	_____ ATP کے کون سے بانڈز سے انرجی حاصل کی جاتی ہے؟	.78



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

C-O Bond	C-H Bond	C-N Bond	P-P Bond	From which bond of ATP molecule, energy is taken?	
وٹامن C Vitamin C	وٹامن K Vitamin K	وٹامن D Vitamin D	وٹامن A Vitamin A	کولون میں رہنے والے بیکٹیریا پیدا کرتے ہیں۔ Bacteria living in colon produce:	.79
پولیو Polio	ایڈز AIDS	ہارٹ ایک Heart Attack	کینسر Cancer	دنیا بھر میں اموات کی بڑی وجہ کون سی بیماری ہے؟ Which disease is the leading cause of deaths all over the world?	.80
آرگن لیول Organ Level	آرگن سسٹم لیول Organ System Level	ٹشویول Tissue Level	آرگنزم لیول Organism Level	پودوں میں تنظیم کا کون سا لیول کم واضح ہے؟ Which level of organization is less definite in plants?	.81
آرگن سسٹم Organ System	آرگن Organ	ٹشوی Tissue	آرگنیل Organelle	ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں _____ کہلاتے ہیں۔ Similar cells organized into groups and performing same functions are called as:	.82
مشاہدات کرنا Taking Observations	ڈیڈکشن Deduction	ہائپوٹھیس Hypothesis	تجربات کرنا Experimentation	بائیولوجیکل میٹھڈ کا سب سے اہم قدم کون سا ہے؟ Which is the most basic step of biological method?	.83
کارلس لینیس Carolus Linnaeus	ارنست ہیکل Ernst Hackel	رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker	ارسطو Aristotle	بائی نومیئل نو من کلچر کا سسٹم پہلی مرتبہ _____ نے متعارف کروایا۔ The system of binomial nomenclature was introduced by:	.84
ٹیلوفیز Telophase	اینافیز Anaphase	میٹافیز Metaphase	پروفیز Prophase	مائی ٹوسس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟ At which phase of mitosis sister chromatids separate?	.85
پروفیز I Prophase I	اینافیز I Anaphase I	ٹیلوفیز I Telophase I	میٹافیز I Metaphase I	می او سیس کا طویل ترین مرحلہ ہے: Longest phase of meiosis is:	.86
پروٹیناز Protease	لائپیز Lipase	پپسین Pepsin	ایمائی لیز Amylase	سٹارچ جس انزائم سے توڑی جاتی ہے، کہلاتا ہے: Starch broken down by an enzyme is called:	.87
$C_6H_{12}O_6$	$H_2O$	$O_2$	$CO_2$	سورج کی روشنی میں فوٹو سنتھس کے دوران بننے والا ایک بائی پروڈکٹ ہے: The byproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is:	.88
9 کلو کیلوریز 9 kilocalories	7 کلو کیلوریز 7 kilocalories	4 کلو کیلوریز 4 kilocalories	2 کلو کیلوریز 2 kilocalories	ایک گرام لیپڈز سے توانائی حاصل ہوتی ہے: One gram of lipids contain energy:	.89
46 – 50° C	40 – 45° C	35 – 40° C	25 – 30° C	پودوں میں سٹومیٹا اس ٹمپریچر پر بند ہو جاتے ہیں: Stomata in plants are closed at temperature:	.90
مائیکرو بائیولوجی Micro Biology	زواولوجی Zoology	باٹنی Botany	بائیولوجی Biology	جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں: The scientific study of animals is called:	.91
والووکس Volvox	پیرامیشیم Paramecium	امیبا Amoeba	یوگلینا Euglena	کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے: The example of colonial organization is:	.92
لا Law	ڈیڈکشن Deduction	مشاہدات Observations	ہائپوٹھیس Hypothesis	ایک بار آور یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے: Productive theory keeps on suggesting new:	.93
شیر Lion	مارخور Markhor	بھیڑ Sheep	انڈس ڈالفن Indus Dolphin	پاکستان کا قومی جانور ہے: National animal of Pakistan is:	.94
مائیکرو گلوبن	ایکٹن	ٹیوبیولن	ہیمو گلوبن	مائیکرو فلامنٹس پروٹین کے بنے ہوئے ہیں: Micro filaments are made of:	.95



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Myoglobin	Actin	Tubulin	Hemoglobin	Microfilaments are made of protein:	
گرینم Granum	تھیلایڈ کوائڈ thylakoid	کرسٹی Cristae	سٹروما Stroma	مائٹوکونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہیں کہلاتی ہیں: The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called:	.96
پلیوینٹولوجی Paleontology	فزیالوجی Physiology	ایمبریولوجی Embryology	ٹیکسٹونومی Taxonomy	فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے: The study of fossils is called:	.97
سوڈیم کلورائیڈ NaCl	پانی Water	گلوکوز Glucose	پروٹین Protein	میکرو مالیکیول کی مثال ہے: The example of macromolecule is:	.98
لاء Law	تھیوری Theory	ڈیڈکشن Deduction	ہائپو تھیسس Hypothesis	ملیریا کی وجہ پلازموڈیم ہے۔ یہ بیان ہے: Plasmodium is the cause of malaria. This statement is a:	.99
وائرس Virus	فنجائی Fungi	انسان Human	بیکٹیریا Bacteria	ان میں کون اے سیلولر ہے؟ Which of these is a-cellular?	.100
کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	پانی Water	لیپڈز Lipids	پروٹین Protein	سیل ممبرین میں لچک کا باعث ہیں: Elasticity of cell membrane is due to:	.101
16µm	12µm	8µm	4µm	ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت ہوتی ہے: The diameter of red blood cells are:	.102
جی 0 فیز G0 Phase	جی 2 فیز G2 Phase	ایس فیز S Phase	جی 1 فیز G1 Phase	سیل اس مرحلہ میں کروموسومز کی ڈپلی کیشن کے لیے انزائمز تیار کرتا ہے: Cell prepares enzymes for chromosome duplication in this phase:	.103
میٹاسٹیسس Metastasis	بلیز Blebs	ایپاپٹوسس Apoptosis	نیکروسس Necrosis	سیل کی حادثاتی موت کہلاتی ہے: The accidental death of cell is called:	.104
کو اینزائمز Coenzymes	کوفیکٹرز Cofactors	پراڈکٹس Products	سبسٹریٹس Substrates	مالیکیولز جن پر انزائمز اثر انداز ہوتے ہیں کہلاتے ہیں: The molecule at which enzymes act are called:	.105
6	5	4	3	رابنوز شوگر میں کاربن کے ایٹموں کی تعداد ہے: Number of carbon atoms in a ribose sugar is:	.106
لارج انٹسٹائن Large Intestine	سماں انٹسٹائن Small Intestine	معدہ Stomach	ایسوفیجس Esophagus	ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Where are villi found?	.107
بیسوفیلز Basophils	نیوٹروفیلز Neutrophils	ایریٹروسائٹس Erythrocytes	پلیٹ لیٹس Platelets	کون سے سیلز خون کے کلاٹ بنانے (جمنے) کے ذمہ دار ہیں؟ Which of these are responsible for blood clotting?	.108
بائیو ٹیکنالوجی Bio-technology	اینٹومولوجی Entomology	فزیالوجی Physiology	ٹیکسٹونومی Taxonomy	بیالوجی کی یہ شاخ حشرات سے متعلق ہے: This branch of biology is about insects:	.109
لیپڈز Lipids	پروٹین Protein	سٹارچ Starch	گلوکوز Glucose	مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے: Example of micro molecule is:	.110
مینڈل Mendel	لیوران Laveran	ایف ایف اے کنگ A.F.A. King	رونالڈ روس Ronald Ross	1878ء میں فرانسیسی آرمی کے ایک ڈاکٹر نے ملیریا کی وجہ جاننے کا کام شروع کیا: In 1878 a French Army physician started work on the cause of malaria:	.111
فیملی Family	کلاس Class	فائلیم Phylum	آرڈر Order	قریبی جینز کا گروپ کہلاتا ہے: The group of nearest genera is called:	.112
سیلولوز Cellulose	فیٹ Fat	کائٹن Chitin	پروٹین Protein	یہ فنجائی کی سیل وال میں پایا جاتا ہے: It is found in cell wall of fungi:	.113



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

114.	تھائلاکوئڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں:	سٹروما	کرسٹی	گرینم	کلوروپلاسٹ
	The stalk of thylakoids is called:	Stroma	Cristae	Granum	Chloroplast
115.	مائٹوسس کے دوران ایک سیل تقسیم ہوتا ہے ڈاٹر سیلز میں:	دو	چار	چھ	آٹھ
	During mitosis one cell divides into daughter cells:	Two	Four	Six	Eight
116.	اس میں غلطیوں کی وجہ سے ٹیومرز پیدا ہوتے ہیں:	می او سیس	مائی ٹوسس	بائنری فیشن	ملٹی پل فیشن
	Tumors are produced as a result of errors in:	Meiosis	Mitosis	Binary Fission	Multiple Fission
117.	وہ انزائم جو لیپڈز پر عمل کرتا ہے:	امائی لیز	پیسین	لائیپیز	پروٹی ایز
	The enzyme which acts on lipids is:	Amylase	Pepsin	Lipase	Protease
118.	ایٹم سے الیکٹرانز کے اخراج کو کہتے ہیں:	ریڈکشن	ہائیڈریشن	آکسیدیشن	الیکٹرولائزیشن
	The loss of electrons from atom is called:	Reduction	Hydration	Oxidation	Electrolysis
119.	اورل کیوٹیٹی کا دوسرا کام دانتوں کی مدد سے خوراک کو پینا کھلاتا ہے:	میسٹی کیشن	لبریکیشن	ایبزرپشن	ڈیفیکیشن
	The second function of oral cavity is the grinding of food by teeth is called:	Mastication	Lubrication	Absorption	Defecation
120.	دل میں خون پمپ کرنے کا عمل دریافت کیا:	رابرٹ ہوک	تھامس کوولی	رابرٹ براؤن	ولیم ہاروی
	Pumping action of heart was discovered by:	Robert Hooke	Thomas Cooley	Robert Brown	William Harvey
121.	میٹابولزم کی اصطلاح کس زبان کے لفظ سے ماخوذ ہوئی؟	لاطینی	عربی	رومن	یونانی
	The term metabolism is derived from which language's word?	Latin	Arabic	Roman	Greek
122.	ایک ہائپر ٹانک سولیوشن میں نسبتاً _____ سولیوٹ ہوتا ہے۔	کم	زیادہ	برابر	صفر
	A hypertonic solution has relatively _____ solute.	less	more	equal	zero
123.	سیل کے اندر نیوکلئیس دریافت کیا:	رابرٹ براؤن	رڈولف ویرچو	میتھس شلیڈن	رابرٹ ہوک
	Nucleus in the cell was discovered by:	Robert Brown	Rudolph Virchu	Mathias Schleiden	Robert Hook
124.	ایسے ٹیومرز جو دوسرے ٹشوز پر حملہ کرتے ہیں، کہلاتے ہیں:	میٹاسٹیسس	بے نائن	میوٹیشن	میلگنٹ
	Tumors invade other tissues are called:	Metastasis	Benign	Mutation	Malignant
125.	ایک انسان کو روزانہ کتنے منز لٹریسز کی ضرورت ہوتی ہے؟	200 ملی گرام	150 ملی گرام	100 ملی گرام سے کم	1000 ملی گرام سے زیادہ
	How much amount of trace minerals is required for human per day?	200 mg	150 mg	Less than 100 mg	More than 1000 mg
126.	ان میں سے کون سا مائیکرو مالیکیول ہے؟	سٹارچ	لیپڈ	گلوکوز	پروٹین
	Which one of the given is a micro molecule?	Starch	Lipid	Glucose	Protein
127.	بائیولوجیکل میتھڈ کے کس مرحلے کے لیے "اگر اور تب" کی منطق استعمال ہوتی ہے؟	ہائپو تھیسز	مشاہدات	نتائج	ڈیڈکشنز
	Which step in biological method includes use of "if-then" logic?	Hypothesis	Observations	Results	Deductions
128.	سائلس بلحاظ وزن پلازما کا _____ ہوتے ہیں۔	0.9%	1.0%	0.8%	1.1%
	Salts make up _____ of plasma by weight.	0.9%	1.0%	0.8%	1.1%
129.	فنجائی کا خوراک حاصل یا تیار کرنا کہلاتا ہے:	آٹوٹروفک	خوراک جذب کرنے والے ہیٹروٹروفک	خوراک کھاتے ہیں	فوٹو سنتھی سزوالا
	Mode of nutrition of fungi is called:	Autotrophic	Absorptive heterotrophic	Ingestive heterotrophic	Photosynthetic
130.	بوعلی سینا کی کتاب کا نام ہے:	الوہوش	النباتات	القانون فی الطب	خلق انسان



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Khalaq-e-Ansan	Al-Qanun-fi al-Tib	Al-Nabatat	Al-Wahoosh	Name of the book written by Bu Ali Sina is:	
$C_6H_{12}O_6$	$C_6H_{22}O_{11}$	$C_3H_6O_3$	$C_2H_2OH$	لیکٹک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے: The chemical formula of lactic acid is:	.131
کراسنگ اوور Crossing over	بائی ویلنٹ Bivalent	کیازمیٹا Chiasmata	ٹیٹراڈ Tetrad	ہومولوگس کروموسومز کا ہر جوڑا کہلاتا ہے: Each pair of homologous chromosomes is called:	.132
فرمنٹیشن Fermentation	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین Electron Transport Chain	کربز سائیکل Krebs Cycle	گلائیکولائسز Glycolysis	سیلولر ریسپائریشن میں آخری مرحلہ ہے: Final step of cellular respiration is:	.133
اوسٹیو ملیشیا Osteomalacia	اندھا پن Blindness	سکروی Scurvy	رکٹس Rickets	بڑوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے _____ کی بیماری ہوتی ہے۔ In adults deficiency of vitamin D causes the disease:	.134
سٹریس Stress	انیمیا Anemia	تھلیسیمیہ Thalassemia	لیوکیمیا Leukemia	نابلغ اور ابنا رمل وائٹ بلڈ سیلز کی بڑی تعداد کا بننا، کہلاتا ہے: The production of large number of immature and abnormal white blood cells is called:	.135
فارماکولوجی Pharmacology	پیلیو نٹولوجی Paleontology	ٹیکسٹونومی Taxonomy	اینٹومولوجی Entomology	فوسلز کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The study of the fossils is known as:	.136
ایکوسفیئر Ecosphere	پاپولیشن Population	مسکن Habitat	کیونٹی Community	ماحول کا وہ علاقہ جس میں جاندار رہتے ہیں، کہلاتا ہے: Area of the environment in which organisms live is called:	.137
تجربات Experiments	ہائپوٹھیس Hypothesis	مشاہدات Observations	دیدیشنز Deductions	بائیولوجیکل میتھڈ میں سب سے اہم قدم _____ کرنا ہے۔ The most basic step of biological method is:	.138
ارسطو Aristotle	رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker	ارنست ہیکل Ernst Hackel	کارلس لینیئس Carolus Linnaeus	سب سے پہلے بائی نومینل نومن کلچر کو متعارف کروایا: First of all binomial nomenclature was introduced by:	.139
گر اوڈ ٹشو Ground Tissue	ایڈیپوز ٹشو Adipose Tissue	مددگار ٹشوز Support Tissues	اپی ڈرمل ٹشوز Epidermal Tissues	ان ٹشوز میں کون سے کنیکٹیو ٹشوز ہیں؟ Which of the given is the type of connective tissues?	.140
ٹرگر Turgor	پلازموڈیسما Plasmodesmata	پلازمولائسز Plasmolysis	فلیسیڈ Flaccid	سائٹوپلازم کا سیل وال کے اندر سکڑ جانا، کہلاتا ہے: The shrinkage of cytoplasm in cell wall is called:	.141
4 ماہ 4 Months	7 ماہ 7 Months	2 ماہ 2 Months	6 ماہ 6 Months	ریڈ بلڈ سیلز کی زندگی تقریباً _____ ہوتی ہے۔ The red blood cells have life span almost:	.142
ٹیلوفیز telophase	اینافیز anaphase	انٹرفیز interphase	پروفیز prophase	مثالی طور پر _____ کا دورانیہ مکمل سیل سائیکل کے دورانیے کے کم از کم 90% تک محیط ہوتا ہے۔ Typically _____ lasts for at least 90% of the total time required for the cell cycle.	.143
تھامین Thiamine	پروٹیناز Protease	لائیپیز Lipase	ایمائی لیز Amylase	کپڑوں پر لگے پروٹین کے دھبے اتارنے کے لیے کون سا اینزائم استعمال ہوتا ہے؟ Which enzyme is used for the removal of protein stains from cloths?	.144
رابرٹ وٹیکر Robert	کارلس لینیئس Carolus	ای چیٹن E. Chatton	مارگولیس Margulis	پانچ کنگڈم کلاسی فیکشن سسٹم _____ نے متعارف کروایا۔ Five kingdom classification system was	.145



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Whittaker	Linnaeus			introduced by:	
ATP کی تیاری ATP Synthesis	فوٹو سنتھی سز Photosynthesis	DNA کی ریپلی کیشن DNA Replication	پروٹین کی تیاری Protein Synthesis	کلوروپلاسٹ کا کام _____ ہے۔ The function of chloroplast is:	146
اینافیز 1 Anaphase 1	میٹافیز 1 Metaphase 1	ٹیلوفیز 1 Telophase 1	پروفیز 1 Prophase 1	کیازمیٹا _____ کے دوران بنتا ہے۔ Chiasmata is formed during:	147
ایمل فشر Emil Fischer	ہینز کریبز Hans Krebs	کیلون Calvin	کارل لومین Karl Lohmann	اے ٹی پی کو _____ نے دریافت کیا۔ ATP was discovered by:	148
نائٹرک ایسڈ Nitric Acid	سلفیورک ایسڈ Sulphuric Acid	ہائڈروکلورک ایسڈ HCl	ایسٹک ایسڈ Acetic Acid	کون سا ایسڈ غیر فعال پپسینو جن اینزائم کو اس کی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	149
فائبرینوجن Fibrinogen	ہیموگلوبن Hemoglobin	گلوبولن Globulin	ایلبیومن Albumin	کون سی پروٹین خون جمانے والی ہے؟ Which protein is blood clotting?	150
ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر شمر مبارک Dr. Samar Mubarak	ڈاکٹر عطا الرحمن Dr. Atta ur Rehman	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	"سائنسی علم تمام انسانیت کا ایک مشترکہ اثاثہ ہے" کا قول ہے۔ "Scientific knowledge is the common heritage of mankind." is saying of:	151
حشرات Insects	پرندے Birds	ممالیا Mammals	مچھلیاں Fishes	کون سے جانداروں کا مطالعہ اینٹومولوجی کہلاتا ہے؟ Entomology is the study of which organisms?	152
تجربات کرنا Experiments	خلاصہ کرنا Summarization	ڈی ڈکشن Deduction	مشاہدات Observations	ہائپو تھیس کے منطقی نتائج کو _____ کہتے ہیں۔ The logical consequences of hypotheses are:	153
گلوکوز Glucose	ریبوفلیون Riboflavin	گلیسرین Glycerin	فولک ایسڈ Folic Acid	کون سے وٹامنز بطور کو اینزائم کام کرتے ہیں؟ Which vitamins act as coenzymes?	154
کراسنگ اوور Crossing over	میٹاسٹیس Metastasis	ری جرنیشن Regeneration	سائی نیپس Synapsis	نئے ٹیومرز بننے کو _____ کہتے ہیں۔ The formation of new tumors is known as:	155
پلاسٹڈز Plastids	اینڈوپلازمک ریٹی کولم Endoplasmic Reticulum	نیوکلئولس Nucleolus	سیل وال Cell Wall	راہوسومز کس آرگنیل میں تیار کیے جاتے ہیں؟ In which organelle ribosomes are constructed?	156
میٹافیز Metaphase	کیازمیٹا Chiasmata	بائی ویلنٹ Bivalent	کراسنگ اوور Crossing over	ہومولوجس کروموسومز کے نان سسٹر کرومائیڈز کے جڑنے کے مقام کو _____ کہتے ہیں۔ Point of attachment of non-sister chromatids of homologous chromosomes is called:	157
نیوکلئولس Nucleolus	سپنڈل فائبر Spindle Fibre	سینٹرو میئر Centromere	کروماتن Chromatin	نیوکلئیس میں موجود وراثی مادہ ڈھیلے اور باریک دھاگوں کی شکل میں ہوتا ہے جسے _____ کہتے ہیں۔ Genetic material in nucleus in loose thread like form called:	158
ڈینیئل کوشلینڈ Daniel Koshland	ایمل فشر Emil Fischer	ون، ہیلم کونے Winhelum Kuhne	کیلون Calvin	پہلی دفعہ اینزائم کی اصطلاح کس نے استعمال کی؟ Who used the term 'enzyme' first time?	159
کلوروفل c Chlorophyll-c	کلوروفل a Chlorophyll-a	کیروٹینوئڈز Carotenoids	کلوروفل b Chlorophyll-b	فوٹو سنتھی سز کے لیے سب سے اہم پگمنٹ کون سا ہے؟ Which one is main photosynthesis pigment?	160
سماں انٹسٹائن Small Intestine	لارج انٹسٹائن Large Intestine	معدہ Stomach	ایسوفیجس Oesophagus	ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Where are villi found?	161



## The Hope Super Guess Paper Classs 9th

40	90	75	70	ایک صحت مند مرد کا ہارٹ ریٹ _____ دھڑکن فی منٹ ہے۔ The normal heart rate in man is _____ times per minute.	.162
ہورتیکچر Horticulture	بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology	فارمنگ Farming	فورسٹری Forestry	بائیو ٹیکنالوجی میں جدید ترین پیشہ کون سا ہے؟ Which is the latest profession in field of biology?	.163
مصر Egypt	سوڈان Sudan	عراق Iraq	ایران Iran	جابر بن حیان _____ میں پیدا ہوئے۔ Jabir Bin Hayan was born in:	.164
لاء پرنسپل Law	ڈیٹا Data	بائیو انفورمٹکس Bioinformatics	تھیوری Theory	مشاہدات اور تجربات کے نتیجے میں حاصل ہونے والی معلومات مثلاً نام، تواریخ یا مقادیر کہلاتی ہیں: The information such as names, dates and values made from observations and experiments is called:	.165
پودے Plants	بیکٹیریا Bacteria	الگی Algae	فنجائی Fungi	ان میں سے کون سا ایک جاندار سادہ ملٹی سیلولر ہے؟ Which one organism is simple multicellular?	.166
سٹارچ Starch	ڈی این اے DNA	پروٹین Protein	لیپڈز Lipids	رائبوسومز کیمیائی طور پر رائبوسومل آر این اے (rRNA) اور _____ کی قریباً برابر مقدار کا بنا ہوتا ہے۔ Ribosomes are chemically composed of equal amount of ribosomal RNA (rRNA) and _____.	.167
پلازمولائسز Plasmolysis	ٹرگر پریشر Turgor Pressure	اینڈوسائٹوسس Endocytosis	فلٹریشن Filtration	سائٹوپلازم کا سکڑ جانا _____ کہلاتا ہے۔ The shrinkage of cytoplasm is called:	.168



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Class: 09

The Hope

BIOLOGY

All Punjab Past Papers

Up-to-date  
Super Gucess for 9th

Section 1

( حصہ اول - I Part )

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define species and habitat.

Differentiate between simple community and complex community.

What do you mean by unicellular organization? Give two examples.

Define deduction.

Why do welts appear after mosquito bite?

Write down the observations of A.F.A King about plasmodium.

What is micrograph?

Why do chromoplasts are important for plant cells?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are major biological issues today?

Define tissue. Give name of two plant tissues and two animal tissues.

What do you mean by horticulture and how is it different from agriculture?

Write down the observations about malaria.

What do you mean by recognition of biological problem?

Quantitative observations are better in biological method. How?

Write down the principles of cell theory.

Define endocytosis. Give its types.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are the major biological issues today?

What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture?

Define bioelements. Give two examples.

Define theory.

Differentiate between control and experimental group.

What hypothesis was suggested by A.F.A King?

Write any two differences in animal and plant cell.

Define osmosis and active transport.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define science.

What do you know about Bu Ali Sina?

What is biosphere level?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پس شیز اور پی ٹیٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) سادہ کمیونٹی اور پیچیدہ کمیونٹی میں فرق تحریر کیجئے۔

(iii) یونی سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔

(iv) ڈیڈکشن کی تعریف کیجئے۔

(v) چمچ کے کانٹے سے جلد پر ابھار سا کیوں بن جاتا ہے؟

(vi) پلازموڈیم کے بارے میں اے۔ ایف۔ اے کنگ کے مشاہدات تحریر کیجئے۔

(vii) مائیکرو گراف کیا ہے؟

(viii) کروموپلاسٹ پودے کے سیلز کے لیے کیوں ضروری ہوتے ہیں؟

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟

(ii) نشو کی تعریف کیجئے نیز پودوں اور جانوروں کے دو، دو نشوز کے نام بھی تحریر کیجئے۔

(iii) ہو رٹی کلچر سے کیا مراد ہے؟ اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟

(iv) ملیریا کے بارے میں مشاہدات تحریر کیجئے۔

(v) بائیولوجیکل پرابلم کی پہچان سے کیا مراد ہے؟

(vi) بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟

(vii) سیل تھیوری کے اصول تحریر کیجئے۔

(viii) اینڈوسائٹوسس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟

(ii) ہو رٹی کلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟

(iii) بائیو ایلیمینٹس کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں بھی دیجئے۔

(iv) تھیوری کی تعریف کیجئے۔

(v) کنٹرول اور تجرباتی گروپ میں فرق کیجئے۔

(vi) A.F.A کنگ نے کیا ہائپو تھیسس تجویز کیا؟

(vii) جانور اور پودے کے سیل میں کوئی دو فرق لکھئے۔

(viii) آسموسس اور ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سائنس کی تعریف کیجئے۔

(ii) بو علی سینا کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- Define biological method. (iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف لکھئے۔
- Differentiate between theory and law. (v) تھیوری اور لاء میں فرق کیجئے۔
- Write any two characteristics of hypothesis. (vi) ہائپو تھیس کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔
- What is meant by plasmodesmata? (vii) پلازموڈیزمیٹا سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between active transport and passive transport? (viii) ایکٹو ٹرانسپورٹ اور پسیو ٹرانسپورٹ میں کیا فرق ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define bio elements and bio molecules. (i) بائیو ایلیمنٹس اور بائیو مالیکیولز کی تعریف کیجئے۔
- (ii) عبد المالک الصمعی کی وجہ شہرت کیا ہے؟ اس کی کسی ایک کتاب کا نام لکھئے۔
- Why Abdul Malik Asmai is famous also write down the name of any one of his book? (iii) فارما کولوجی اور بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- Define pharmacology and biotechnology. (iv) مسکن اور پسی شیز کی تعریف کیجئے۔
- Define habitat and species. (v) پاپولیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟
- What is difference between population and community? (vi) مقداری مشاہدات کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- What are quantitative observations? Give an example. (vii) فیکوسائٹوسس اور پائوسائٹوسس کی تعریف کیجئے۔
- Define phagocytosis and pinocytosis. (viii) ایک ہائپر ٹانک سلوشن اور ایک ہائپو ٹانک سلوشن میں فرق واضح کیجئے۔
- Differentiate between a hypertonic solution and a hypotonic solution.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define morphology and anatomy. (i) مورفولوجی اور ایناٹمی کی تعریف کیجئے۔
- What is horticulture and how it is related to agriculture? (ii) ہورٹیکلچر کیا ہے اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟
- Write down names of famous books of Abdul Malik Asmai? (iii) عبد المالک الصمعی کی مشہور کتب کے نام لکھئے۔
- What is meant by "control" in experiments? (iv) تجربات میں "کنٹرول" سے کیا مراد ہے؟
- Define law. (v) لاء کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between ratio and proportion. (vi) تناسب اور پروپورشن میں فرق کیجئے۔
- What is active transport? (vii) ایکٹو ٹرانسپورٹ کیا ہے؟
- Describe function of lysosomes. (viii) لائسوسومز کا کام بیان کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define biogeography. (i) بائیوجیوگرافی کی تعریف کیجئے۔
- Define macromolecule. Give two examples. (ii) میکرو مالیکیول کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں دیجئے۔
- Name vegetative and reproductive organs of mustard plant. (iii) سرسوں کے پودے کے ویجیٹیو اور ریپروڈیوٹو آرگنز کے نام لکھئے۔
- How hypotheses is made? (iv) ہائپو تھیس کیسے تشکیل دیا جاتا ہے؟
- How does a theory become a law? (v) ایک تھیوری لاء کیسے بنتی ہے؟
- Write four observations about malaria. (vi) ملیریا کے بارے میں چار مشاہدات لکھئے۔
- Differentiate between diffusion and facilitated diffusion. (vii) ڈیفیوژن اور فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن میں فرق بیان کیجئے۔
- Write functions of centrioles. (viii) سینٹر یولز کے افعال لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- (i) سرسوں کے پودے کے ویجیٹیو اور ریپروڈیوٹو حصوں میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between vegetative and reproductive parts of mustard plant. (ii) معدہ میں پائے جانے والے دو ٹشوز کے نام لکھئے۔
- Name the two types of tissues in stomach. (iii) کولونیکل اور ملٹی سیلولر آرگنائزیشن میں فرق واضح کیجئے۔
- Distinguish between colonial and multicellular level of organization. (iv) تجربات کیوں کیے جاتے ہیں؟
- Why experiments are performed? (v) بائیولوجیکل پرابلم کی تعریف کیجئے۔
- Define biological problem.



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

What is a productive theory?

(vi) ایک بار آور تھیوری کیا ہوتی ہے؟

What is difference between phagocytosis and pinocytosis?

(vii) فیکوسائٹوسس اور پائوسائٹوسس میں کیا فرق ہے؟

Define plasmolysis.

(viii) پلازمولائزس کی تعریف کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define histology and physiology.

(i) ہسٹولوجی اور فزیالوجی کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between micromolecules and macromolecules.

(ii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق کیجیے۔

Describe colonial type cellular organization.

(iii) کولونیئل آرگنائزیشن بیان کیجیے۔

What are quantitative observations? Give example.

(iv) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

What is meant by biological method?

(v) بائیولوجیکل پر اہلم سے کیا مراد ہے؟

Define bioinformatics.

(vi) بائیوانفورمیٹکس کی تعریف کیجیے۔

What are plasmodesmata?

(vii) پلازموڈیزم کیا ہیں؟

What are chromoplasts? How do these help in pollination?

(viii) کروموپلاسٹس کیا ہیں؟ یہ پالی نیشن میں کیسے مدد کرتے ہیں؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are the major biological issues today?

(i) آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟

Define biochemistry.

(ii) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between micromolecules and macromolecules.

(iii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق واضح کیجیے۔

Write down the two characteristics of a good hypothesis.

(iv) ایک اچھے ہائپو تھیس کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

What is scientific law? Give two examples.

(v) سائنٹیفک لاء کیا ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔

What is meant by data organization?

(vi) ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between primary and secondary wall.

(vii) پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کیجیے۔

Write down the structure of ribosomes.

(viii) رائبوسومز کی ساخت تحریر کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What do you mean by horticulture?

(i) ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟

Define bio-elements.

(ii) بائیو ایلیمنٹس کی تعریف کیجیے۔

Write any two examples of unicellular organism?

(iii) یونی سیلولر جانداروں کی کوئی دو مثالیں لکھئے۔

Differentiate between quantitative and qualitative observations?

(iv) ماہیتی اور مقداری مشاہدات میں فرق تحریر کیجیے۔

Define incubation period?

(v) انکیوبیشن پیریڈ کی تعریف کیجیے۔

What is meant by law or principle? Give two examples.

(vi) لاء یا پرنسپل سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔

What is difference between primary growth and secondary growth in plants?

(vii) پودوں میں پرائمری نشوونما اور سیکنڈری نشوونما میں کیا فرق ہوتا ہے؟

Give any two functions of epidermal tissues.

(viii) اپی ڈرمل ٹشوز کے کوئی سے دو افعال لکھئے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are major biological issues today?

(i) آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟

Define biology and from which the word biology is derived?

(ii) بیالوجی کی تعریف کیجیے نیز لفظ بیالوجی کس سے اخذ کیا گیا ہے؟

Name the two classes of bio elements.

(iii) بائیو مالیکیولز کی دو کلاسز کے نام لکھئے۔

What is meant by biological problem?

(iv) بائیولوجیکل پر اہلم سے کیا مراد ہے؟

Write two characteristics of hypothesis.

(v) ہائپو تھیس کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

Why quantitative observations are considered more accurate than qualitative?

(vi) مقداری مشاہدات کو ماہیتی مشاہدات سے زیادہ درست کیوں مانا جاتا ہے؟



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Differentiate between cell membrane and plasma membrane.

(vii) سیل ممبرین اور پلازما ممبرین میں فرق واضح کیجیے۔

Define facilitated diffusion.

(viii) فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن کی تعریف کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by horticulture? How this profession can be adopted?

(i) ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ یہ پیشہ کیسے اختیار کیا جاسکتا ہے؟

Write down the achievements of Bu Ali Sina in biology.

(ii) بوعلی سینا کی بائیولوجی میں خدمات تحریر کیجیے۔

Write the difference between botany and zoology.

(iii) بائی اور زوالوجی میں فرق تحریر کیجیے۔

What is meant by biological method? Write its importance.

(iv) بائیولوجیکل میتھڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت لکھئے۔

What is meant by observations? Write names of its types.

(v) مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

What is difference between ratio and proportion?

(vi) تناسب اور پورپورشن میں کیا فرق ہے؟

Write down two functions of cell membrane.

(vii) سیل ممبرین کے دو کام تحریر کیجیے۔

What are plasmodesmata?

(viii) پلازموڈیزمیا کیا ہیں؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write the names of famous books of Jabir bin Hayan and Abdul Malik Asmai.

(i) جابر بن حیان اور عبد الملک اسمعی کی مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔

What is meant by biogeography?

(ii) بائیوجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟

What are parasites? Give an example.

(iii) پیراسائٹس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

What is meant by reporting the results?

(iv) نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟

Give two examples of biological laws.

(v) بائیولوجیکل لاز کی دو مثالیں دیجیے۔

Write down the observations of A.F.A. King about malaria.

(vi) ملیریا کے بارے میں ایف اے ایف کے مشاہدات تحریر کیجیے۔

How sodium-potassium pump works?

(vii) سوڈیم پوٹاشیم پمپ کیسے کام کرتا ہے؟

Write down the difference between phagocytosis and pinocytosis.

(viii) فیکوسائٹوسس اور پائنوسائٹوسس میں فرق تحریر کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define physiology and taxonomy.

(i) فزیالوجی اور ٹیکسٹنومی کی تعریف کیجیے۔

What is horticulture and how is it related to agriculture?

(ii) ہورٹیکلچر کیا ہے اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟

Differentiate between micromolecules and macromolecules with examples.

(iii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں مثالوں سے فرق بیان کیجیے۔

Define biological method.

(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between law and theory.

(v) لاء اور تھیوری میں فرق کیجیے۔

Define bioinformatics.

(vi) بائیوانفورمیٹکس کی تعریف کیجیے۔

What is fluid mosaic model?

(vii) فلوئڈ موزیک ماڈل کیا ہے؟

What is exocytosis? Give its importance.

(viii) ایکسوسائٹوسس کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھئے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are six major bio elements in human?

(i) انسان میں چھ میجر بائیو ایلیمنٹس کے بارے میں تحریر کیجیے۔

What is farming?

(ii) فارمنگ سے کیا مراد ہے؟

What is tissue level? Give examples.

(iii) ٹشویول سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔

What is science?

(iv) سائنس کی تعریف کیجیے۔

What is deduction?

(v) ڈیڈکشن سے کیا مراد ہے؟

Write the effects on human body after biting mosquitoes.

(vi) مچھروں کے کاٹنے سے انسانی جسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟

Differentiate between magnification and resolution.

(vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں فرق لکھئے۔

Give the similarities between mitochondria and chloroplast.

(viii) مائٹوکونڈریا اور کلوروپلاسٹ میں مشابہتیں تحریر کیجیے۔



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

## Section II

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

Write the main features of kingdom Protista and its types.

Write the scientific names of onion and sea star.

Define necrosis also write the causes of necrosis.

Write any two significances of mitosis.

Draw the figure of cytokinesis phase in mitosis and labelled it.

Differentiate between benign and malignant.

Write the two main stages of aerobic respiration.

When and who discovered A.T.P?

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

Give aims of classification.

What is role of Himalayan Jungle Project in conservation of biodiversity?

Define aerobic respiration and anaerobic respiration.

Write down the effect of CO<sub>2</sub> concentration on photosynthesis.

What type of cell division occurs when wounds are healed?

Define cell cycle and inter-phase.

Differentiate between karyokinesis and cytokinesis.

What changes occur in metaphase-I of meiosis?

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

Write any two characteristics of kingdom Monera.

What are the major causes of species extinction?

What is cell cycle?

What is difference between chromatin and chromosomes?

Differentiate between benign and malignant tumors.

Define chiasmata and crossing over.

State how the varying light intensity affect the rate of photosynthesis?

State alcoholic fermentation.

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

Define taxonomy and systematics.

Write the classification of pea plant.

Why S-phase is important for cell cycle?

What is crossing over? Draw its diagram.

How disjunction is different from non-disjunction?

What is phragmoplast? Why is it important for plant cell?

Draw molecular structure of ATP.

Define photosynthesis. Give its equation.

### 10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنگڈم پروٹسٹا کی اہم خصوصیات اور اس کی اقسام تحریر کیجیے۔

(ii) پیاز اور سی سٹار کے سائنسی نام تحریر کیجیے۔

(iii) نیکروسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات کیا ہیں؟

(iv) مائیٹوسس کی کوئی سی دو اہمیت بیان کیجیے۔

(v) مائیٹوسس میں سائٹوکائیٹک فیز کی شکل بنا کر لیبل کیجیے۔

(vi) بی ٹائمن اور میگلنٹ میں فرق بیان کیجیے۔

(vii) ایروک ریپیریشن کے دو بنیادی مراحل تحریر کیجیے۔

(viii) کب اور کس نے ATP کو ایجاد کیا؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کلاسی فلکشن کے مقاصد تحریر کیجیے۔

(ii) ہائیڈائیورسٹی کے تحفظ میں ہمالیہ جنگل پراجیکٹ کا کیا کردار ہے؟

(iii) ایروک ریپیریشن اور این ایروک ریپیریشن کی تعریف کیجیے۔

(iv) فوٹوسنتھی سز پر CO<sub>2</sub> کنسنٹریشن کا اثر تحریر کیجیے۔

(v) جب آپ کے زخم بھرتے ہیں تو کون سی قسم کی سیل ڈویژن ہوتی ہے؟

(vi) سیل سائیکل اور انٹرفیز کی تعریف کیجیے۔

(vii) کیروکائیٹک فیز اور مائیٹوکائیٹک فیز میں فرق تحریر کیجیے۔

(viii) می اوٹس کی میٹافیز-I میں کون سی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنگڈم مونیرا کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

(ii) پی سی شیز کے معدوم ہوجانے کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟

(iii) سیل سائیکل سے کیا مراد ہے؟

(iv) کروماتن اور کروموسومز میں کیا فرق ہے؟

(v) بی ٹائمن اور میگلنٹ ٹیومرز میں فرق تحریر کیجیے۔

(vi) کیا میٹا اور کراسنگ اور کی تعریف کیجیے۔

(vii) بیان کیجیے کہ کس طرح روشنی کی شدت فوٹوسنتھی سز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟

(viii) الکھلک فرمنٹیشن مختصر بیان کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹیکسونومی اور سسٹیمیکس کی تعریف کیجیے۔

(ii) مٹر کے پودے کی کلاسی فلکشن تحریر کیجیے۔

(iii) S فیز سیل سائیکل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(iv) کراسنگ اور کیا ہے؟ اس کی شکل بنائیے۔

(v) ڈس جنکشن کیسے نان ڈس جنکشن سے مختلف ہے؟

(vi) فریگوپلاسٹ کیا ہے؟ یہ پودے کے سیل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

(viii) فوٹوسنتھی سز کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی مساوات بھی تحریر کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- What is the role of biodiversity in ecosystem? (i) ایکو سسٹم میں بائیو ڈائورسٹی کا کیا کردار ہے؟
- On which bases Robert Whittaker introduced five kingdom system? (ii) کن بنیادوں پر رابرٹ وٹیکر نے پانچ کنگڈم سسٹم متعارف کروایا؟
- What is difference between benign and malignant tumors? (iii) بی نائن اور میگلنٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟
- What do you know about the process of disjunction and non-disjunction? (iv) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے عمل کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is difference between karyokinesis and cytokinesis? (v) کیریو کائی نیسز اور سائٹو کائی نیسز میں کیا فرق ہے؟
- What is cell cycle and what are its main phases? (vi) سیل سائیکل کیا ہے اور اس کے اہم مراحل کیا ہیں؟
- What is meant by electron transport chain? (vii) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by aerobic respiration? (viii) ایرو بک ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Why viruses are not included in any of five kingdoms? (i) وائرسز کو پانچ کنگڈمز میں سے کسی بھی کنگڈم میں شامل کیوں نہیں کیا گیا؟
- Write down two harmful effects of eucalyptus tree. (ii) سفیدہ یعنی یوکلپٹس کے درخت کے دو نقصان دہ اثرات لکھئے۔
- Write down the role of mitosis in regeneration. (iii) مائی ٹوسس کی کاروباری جزیں میں کردار لکھئے۔
- Draw and label diagram of anaphase of mitosis. (iv) مائی ٹوسس کی اینافیز کی ڈیاگرام بنا کر لیبل کیجیے۔
- Define necrosis. (v) نیکروسیس کی تعریف کیجیے۔
- What is chiasmata? (vi) کیا زمیٹا کیا ہے؟
- Differentiate between oxidation and reduction reactions. (vii) آکسیدیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز میں فرق لکھئے۔
- What are pigments? (viii) پگمنٹس کیا ہیں؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define taxa and taxonomic hierarchy. (i) ٹیکسا اور ٹیکسونامی کے نظام مراتب کی تعریف کیجیے۔
- (ii) کچھ بائیو لو جسٹس فحاشی کی کنگڈم پلانٹی میں کلاسی فکیشن سے متفق کیوں نہیں؟
- Why some biologists disagreed about the position of fungi in kingdom Plantae? (iii) بلیز اور ایپ اپٹونک باڈیز کیا ہیں؟
- What are blebs and apoptotic bodies? (iv) اینافیز I کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- What are changes take place during anaphase I? (v) پودوں میں مائی ٹوسس کے دوران سائٹو کائی نیسز کیسے ہوتی ہے؟
- How cytokinesis take place in plants during mitosis? (vi) سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق تحریر کیجیے۔
- Differentiate between somatic cells and germ line cells. (vii) بیان کیجیے کہ کس طرح کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن فوٹو سنتھیسی کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- State how the varying carbon dioxide concentration affect the rate of photosynthesis? (viii) سکیٹل مسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles? (i) پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام تحریر کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Write the scientific name of onion and house crow. (ii) ان ڈیجیٹل ڈیسی شیز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- Define endangered species and give an example. (iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجیے۔
- Define cell cycle. (iv) پروکاریوٹس میں مائی ٹوسس کیوں نہیں ہوتی؟
- Why mitosis does not occur in prokaryotes? (v) جانوروں کے سیلز میں سائٹو کائی نیسز کیسے ہوتی ہے؟
- How cytokinesis occur in animal cells? (vi) کراسنگ اوور کی لیبلڈ ڈیاگرام بنائیے۔
- Draw the labelled diagram of crossing over. (vii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجیے۔
- Define bioenergetics. (viii) سکیٹل مسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles? (i) پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام تحریر کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Write the scientific name of onion and house crow. (ii) ان ڈیجیٹل ڈیسی شیز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- Define endangered species and give an example. (iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجیے۔
- Define cell cycle.



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Why mitosis does not occur in prokaryotes?

(iv) پروکاریوٹس میں مائیٹوسس کیوں نہیں ہوتی؟

How cytokinesis occur in animal cells?

(v) جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائینیسمز کیسے ہوتی ہے؟

Draw the labelled diagram of crossing over.

(vi) کراسنگ اوور کی لیبلڈ ڈیاگرام بنائیے۔

Define bioenergetics.

(vii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجیے۔

How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles?

(viii) سکلیٹل مسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define species.

(i) سپیشیز کی تعریف بیان کیجیے۔

Write the scientific names of onion and house crow.

(ii) پیاز اور عام کوا کے سائنسی نام لکھئے۔

Define chromatin.

(iii) کروماٹن کی تعریف کیجیے۔

What happens in G<sub>0</sub> phase?

(iv) جی<sub>0</sub> فیز میں کیا وقوع پذیر ہوتا ہے؟

Differentiate between necrosis and apoptosis.

(v) نیکروسیس اور ایپاپٹوسس میں فرق کیجیے۔

What is cell plate or phragmoplast?

(vi) سیل پلیٹ یا فریگموپلاسٹ کیا ہے؟

What does FAD and NAD<sup>+</sup> stands for?

(vii) FAD اور NAD<sup>+</sup> کس کا مخفف ہے؟

Define fermentation.

(viii) فرمنٹیشن کی تعریف کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define extinct and endangered species.

(i) ناپید اور اینڈینجرڈ سپیشیز کی تعریف کیجیے۔

Give national conservation strategy for conservation of biodiversity.

(ii) بائیو ڈائیورسٹی کے تحفظ کے لیے قومی حکمت عملی تحریر کیجیے۔

What kind of changes occur in G<sub>2</sub> phase?

(iii) G<sub>2</sub> فیز میں کس قسم کی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟

How do mitosis is significant for growth and development?

(iv) گروتھ اینڈ ڈویلپمنٹ میں مائیٹوسس کیسے اہم ہے؟

What is crossing over? Give its diagram.

(v) کراسنگ اوور کیا ہے؟ اس کی شکل بھی بنائیے۔

Define disjunction and non-disjunction.

(vi) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کی تعریف کیجیے۔

What is glycolysis?

(vii) گلائی کولائی سز کیا ہے؟

Draw the molecular structure of ATP.

(viii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define biodiversity.

(i) بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کیجیے۔

What are prions and viroids?

(ii) پرائیونز اور وائرینڈز سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

(iii) سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق بیان کیجیے۔

What is regeneration?

(iv) ری جرنیشن سے کیا مراد ہے؟

Define apoptosis.

(v) ایپاپٹوسس کی تعریف کیجیے۔

What happen, during S phase of cell cycle?

(vi) سیل سائیکل کے S فیز میں کیا ہوتا ہے؟

Define photosynthesis.

(vii) فوٹو سنتھس کی تعریف کیجیے۔

Write the names of sub units of ATP.

(viii) ATP کے سب یونٹس کے نام تحریر کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are aims of classification?

(i) کلاسی فیکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟

Write the names of national animal and national bird of Pakistan.

(ii) پاکستان کے قومی جانور اور قومی پرندہ کے نام لکھئے۔

Why prokaryotes division is not called mitosis?

(iii) پروکاریوٹس میں ہونے والی ڈویژن کو مائیٹوسس کیوں نہیں کہا جاتا؟

Write difference between somatic cells and germ line cells.

(iv) سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق لکھئے۔

What is meant by crossing over?

(v) کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Define mitosis.

(vi) مائی ٹوسس کی تعریف کیجیے۔

Write the chemical equation of photosynthesis.

(vii) فوٹو سنتھی سز کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

When and why Calvin was awarded Nobel Prize?

(viii) کیلون کو کب اور کیوں نوبل انعام دیا گیا؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define biodiversity.

(i) بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کیجیے۔

What are the main aims of taxonomy and systematics?

(ii) ٹیکسٹنومی اور سسٹیمیٹکس کے اہم مقاصد کون سے ہیں؟

What is meant by benign tumors?

(iii) بی نائن ٹیومرز سے کیا مراد ہے؟

Describe G1 phase of cell cycle.

(iv) سیل سائیکل کی جی 1 فیز کو بیان کیجیے۔

How cytokinesis takes place in animal cells?

(v) جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائینیسمز کیسے ہوتی ہے؟

What is meant by non-disjunction?

(vi) نان ڈس جنکشن سے کیا مراد ہے؟

Define glycolysis.

(vii) گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے۔

(viii) لمٹنگ فیکٹرز کی تعریف کیجیے۔ فوٹو سنتھی سز کے لمٹنگ فیکٹرز کے نام تحریر کیجیے۔

Define limiting factors. Write names of limiting factors of photosynthesis.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

What are aims of classification?

(i) کلاسی فکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟

What are simple multicellular organisms?

(ii) سادہ ملٹی سیلولر جانداروں سے کیا مراد ہے؟

What is phragmoplast and how it is formed?

(iii) فریگوپلاسٹ کیا ہے اور یہ کیسے بنتی ہے؟

What are effects of non-disjunction?

(iv) نان ڈس جنکشن کے اثرات کیا ہیں؟

What are blebs?

(v) بلبز کیا ہیں؟

Define mitosis.

(vi) مائی ٹوسس کی تعریف کیجیے۔

Define photosystem.

(vii) فوٹو سسٹم کی تعریف کیجیے۔

Write down balanced equation of photosynthesis.

(viii) فوٹو سنتھی سز کی متوازن مساوات لکھئے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write any two importance of biodiversity.

(i) بائیو ڈائیورسٹی کی کوئی دو اہمیت لکھئے۔

How fungi differ from plants? Write two points.

(ii) فنجائی پودوں سے کس طرح مختلف ہیں؟ دو نکات لکھئے۔

What is G1 phase?

(iii) جی 1 فیز کیا ہے؟

What is importance of apoptosis?

(iv) ایپ آپٹوسس کی کیا اہمیت ہے؟

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

(v) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کیجیے۔

What is difference between diploid and haploid?

(vi) ڈیپلوئیڈ اور ہاپلوئیڈ میں کیا فرق ہے؟

Sketch molecular structure of ATP.

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

Define cellular respiration.

(viii) سیلولر ریپائریشن کی تعریف کیجیے۔

## Section II

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by lock and key model?

(i) لاک اینڈ کی ماڈل سے کیا مراد ہے؟

Define substrates and products.

(ii) سبسٹریٹس اور پراڈکٹس کی تعریف کیجیے۔

Define co-factor and co-enzyme.

(iii) کو فیکٹر اور کو اینزائم کی تعریف کیجیے۔

What are the precautions for dengue fever?

(iv) ڈینگی فیور کی حفاظتی تدابیر کون سی ہیں؟

What do you know about anemia?

(v) اینیمیا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Write down the symptoms and treatment of ulcer.

(vi) السر کی علامات اور علاج تحریر کیجیے۔

What is pulse?

(vii) نبض کیا ہے؟

What is meant by angina pectoris?

(viii) اینجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What do you mean by saturation of active sites?

(i) ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟

How do enzymes are used in food industry and paper industry?

(ii) خوراک کی صنعت اور کاغذ کی صنعت میں انزائمز کیسے استعمال ہوتے ہیں؟

(iii) Why induced fit model is more acceptable than lock and key model? انڈیوسڈ فٹ ماڈل لاک اینڈ کی ماڈل کی نسبت زیادہ قابل قبول کیوں ہے؟

Write any four causes of Ulcer.

(iv) السر کی کوئی سی چار وجوہات تحریر کیجیے۔

Draw and label the structure of a villus.

(v) ایک ولس کی شکل بنا کر حصوں کے نام لکھئے۔

What is angina pectoris? Give its symptoms.

(vi) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔

What is leukemia? How does it cause?

(vii) لیوکیمیا کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتی ہے؟

Give symptoms of Dengue fever.

(viii) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is optimum temperature? Give any suitable example.

(i) آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی مناسب مثال دیجیے۔

Write any two characteristics of enzymes.

(ii) انزائمز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

Write any two uses of enzymes.

(iii) انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

Write the effects of Dengue fever on platelets.

(iv) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کے اثرات لکھئے۔

What is difference between ingestion and digestion?

(v) انجیشن اور ڈائیجیشن میں کیا فرق ہے؟

Write any two disorders of the gut.

(vi) ایلیمنٹری کینال (گٹ) کی کوئی سی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

Write any two reasons for the creation of transpiration pull.

(vii) ٹرانسپائریشن پل کے پیدا ہونے کی کوئی سی دو وجوہات بیان کیجیے۔

What is difference between angioplasty and bypass surgery?

(viii) انجیوپلاسٹی اور بائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define lock and key model and draw diagram.

(i) لاک اینڈ کی ماڈل کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے۔

What is meant by saturation in enzymes?

(ii) اینزائمز میں سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟

What is prosthetic group?

(iii) پروتھینک گروپ کیا ہے؟

Define bolus.

(iv) بولس کی تعریف کیجیے۔

What is appendix?

(v) اپنڈیکس کیا ہے؟

What are two vital functions of root?

(vi) جڑ کے دو اہم کام کیا ہیں؟

Define pericardium.

(vii) پیری کارڈیم کی تعریف کیجیے۔

Write down effect of dengue fever on platelets.

(viii) ڈینگی بخار کا پلیٹ لیٹس پر اثر لکھئے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by saturation of active sites?

(i) ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟

Write down the names of two enzymes.

(ii) دو انزائمز کے نام تحریر کیجیے۔

Write down the use of enzymes in paper industry.

(iii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا استعمال تحریر کیجیے۔

Write down the cause of dengue fever.

(iv) ڈینگی بخار کی وجہ تحریر کیجیے۔

Write down the side effects of saturated fatty acids in human body.

(v) انسانی جسم میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کے نقصانات تحریر کیجیے۔

What is meant by anemia? Write down its cause.

(vi) اینیمیا سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجہ تحریر کیجیے۔

Differentiate between cohesion and adhesion.

(vii) کوہیشن اور ایڈہیشن میں فرق تحریر کیجیے۔

Differentiate between bicuspid and tricuspid valves.

(viii) بائی کسپڈ اور ٹرائی کسپڈ والوز میں فرق تحریر کیجیے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- What is the main use of enzymes in paper industry? (i) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا کیا استعمال ہے؟
- Define cofactors and coenzymes. (ii) کو فیکٹر اور کو انزائمز کی تعریف کیجیے۔
- What is mechanism of enzyme action? Give its equation. (iii) انزائمز ایکشن کا میکانزم کیا ہے؟ اس کی مساوات بھی تحریر کیجیے۔
- What is goiter? How does it cause? (iv) گواتر کیا ہے؟ یہ کیسے رونما ہوتی ہے؟
- Differentiate between insoluble dietary fibres and soluble dietary fibres. (v) ان سولیبل ڈائیٹری فائبرز اور سولیبل ڈائیٹری فائبرز میں فرق تحریر کیجیے۔
- Write down the symptoms of dengue fever. (vi) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔
- What are a-granulocytes? Give their types? (vii) اے گرینولوسائٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام تحریر کیجیے۔
- What is pericardium? How does it important? (viii) پیری کارڈیم کیا ہے؟ یہ کیوں اہم ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.** 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What are the benefits of biocatalysts? (i) بائیو کینالسٹس کے کیا فوائد ہیں؟
- Write name of four enzymes. (ii) چار انزائمز کے نام تحریر کیجیے۔
- Write two characteristics of enzymes. (iii) انزائمز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (iv) اگر ہم اپنی خوراک میں سیچوریشنڈ فیٹی ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟
- What are the health risks if we take more saturated fatty acids in our diet? (v) ڈائریا کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟
- What is diarrhea? What are its symptoms? (vi) لیوکیمیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- What is leukemia? Write its causes. (vii) روٹ ہیرز کیا ہیں؟ ان کا کردار تحریر کیجیے۔
- What are root hairs? Write their role. (viii) ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟
- What are the symptoms of dengue fever? 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.** (i) سبسٹریٹ اور پراڈکٹ میں فرق لکھئے۔
- Differentiate between substrate and product. (ii) انٹراسیلولر اور ایکسٹراسیلولر انزائمز میں فرق لکھئے۔
- Differentiate between intracellular enzymes and extracellular enzymes. (iii) انہیٹرز اور ایکٹیویٹرز میں فرق لکھئے۔
- Differentiate between inhibitors and activators. (iv) ڈینگی مچھر سے بچاؤ کے طریقے لکھئے۔
- What are the preventions of dengue mosquito? (v) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by eutrophication? (vi) ایک ولس کی شکل بنائیے اور لیبل کیجیے۔
- Draw the diagram of a villus and label it. (vii) ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by transpirational pull? (viii) اے-گرینولوسائٹس سے کیا مراد ہے؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔
- What is meant by a-granulocytes? Give their functions. 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.** (i) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجیے۔
- Define activation energy. (ii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا کیا استعمال ہے؟
- What is use of enzyme in paper industry? (iii) پراسٹھینک گروپ اور کو انزائمز میں فرق بیان کیجیے۔
- Differentiate between prosthetic group and co-enzyme. (iv) پودوں کی زندگی میں میگنیشیم کا کردار کیا ہے؟
- What is the role of magnesium in the life of plants? (v) گواتر کی علامات اور وجوہات کیا ہیں؟
- What are symptoms and causes of goiter? (vi) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہے؟
- What is the effect of temperature on rate of transpiration? (vii) ایجنائٹائیکٹورس کیا ہے؟
- What is angina pectoris? (viii) ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟
- What are symptoms of dengue fever? 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.** (i) میٹابولک سلسلے سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by metabolic pathways? (ii) انزائمز کی ایکٹو سائٹ کی تعریف کیجیے۔
- Define active site of enzyme. (iii) ٹمپریچر کا انزائمز کی کام کرنے کی رفتار پر کیا اثر پڑتا ہے؟
- What is effect of temperature on rate of enzyme action?



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Define vitamins and name its types.

(iv) وٹامن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

Define bolus.

(v) بولس کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between source and sink.

(vi) سورس اور سنک میں کیا فرق ہے؟

What is angina pectoris?

(vii) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟

What is effect of dengue fever on platelets?

(viii) ڈینگی بخار کا پلیٹ لیٹس پر کیا اثر ہوتا ہے؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

**4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

How enzymes lower activation energy?

(i) اینزائمز ایکٹیویشن انرجی کو کیسے کم کرتے ہیں؟

Differentiate between prosthetic group and coenzyme.

(ii) پراسٹھینک گروپ اور کو اینزائم میں کیا فرق ہے؟

Who and when presented lock and key model?

(iii) لاک اینڈ کی ماڈل کب اور کس نے پیش کیا؟

What are functions of oral cavity?

(iv) اورل کیوویٹی کے افعال کیا ہیں؟

Define nutrition.

(v) نیوٹریشن کی تعریف کیجیے۔

Describe pulmonary circulation.

(vi) پلمونری سرکولیشن بیان کیجیے۔

Where RBCs are formed in adults?

(vii) بالغوں میں خون کے سرخ خلیے (RBC) کہاں بنتے ہیں؟

Name the mosquito which transmit dengue fever.

(viii) اُس مچھر کا نام لکھئے جس کی وجہ سے ڈینگی بخار پھیلتا ہے۔

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

**4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

How enzymes lower the activation energy?

(i) اینزائمز کیسے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟

Differentiate between prosthetic group and co-enzyme.

(ii) پراسٹھینک گروپ اور کو اینزائم میں فرق بیان کیجیے۔

What is effect of temperature on the rate of enzyme action?

(iii) ٹمپریچر کا اینزائم ایکشن کی رفتار پر کیا اثر ہے؟

What are causes of ulcer?

(iv) اِلسر کی کیا وجوہات ہیں؟

What are villi? Write function of villi.

(v) ولائی کیا ہیں؟ ولائی کا کام تحریر کیجیے۔

Why transpiration is necessary for plants?

(vi) ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے کیوں ضروری ہے؟

Describe systemic circulation.

(vii) سسٹیمک سرکولیشن بیان کیجیے۔

What is effect of dengue fever on platelets?

(viii) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کا کیا اثر ہے؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

**4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

What are functions of active site?

(i) ایکٹیو سائٹ کے افعال کیا ہیں؟

Define activation energy.

(ii) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجیے۔

What is meant by denaturation of enzyme?

(iii) اینزائم کے ڈی نیچر ہو جانے سے کیا مراد ہے؟

How pepsinogen is converted into pepsin?

(iv) پیپسینوجن کو پیپسین میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟

Define bolus.

(v) بولس کی تعریف کیجیے۔

State "Cohesion Tension Theory".

(vi) "کوہیشن ٹینشن تھیوری" بیان کیجیے۔

At which parts of body pulse can be felt?

(vii) جسم کے کن حصوں سے نبض کو محسوس کیا جاسکتا ہے؟

What are symptoms of dengue fever?

(viii) ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

**4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Differentiate between anabolism and catabolism.

(i) اینابولزم اور کینابولزم میں فرق تحریر کیجیے۔

Define metabolic pathways.

(ii) میٹابولک سلسلوں کی تعریف کیجیے۔

(iii) اینزائم کا ڈی نیچر ہونا کسے کہتے ہیں اور اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر بیان کیجیے۔

What is meant by enzyme denaturation? How it affects on enzyme action?

(iv) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کے اثرات بیان کیجیے۔

What is the effect of dengue fever on the platelets?

(v) خوراک کی ایسی لیشن کی تعریف کیجیے۔

Define assimilation of food.



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Give the role of gastrin hormone in digestion.

What is "source"? Give example.

What is megakaryocytes?

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

Which state is called saturation of active sites?

Who and when proposed induced fit model?

Write use of enzymes in paper industry.

State two functions of vitamin D.

Write weight and size of liver in adult human.

Give functions of neutrophils and basophils.

What are root hairs? And write its function.

Write any two preventive measures to prevent dengue fever.

**10 Write short answers to any FIVE parts.**

Write down two characteristics of enzymes.

What is meant by active site of an enzyme?

Write the names of two important vitamins which act as co-enzyme.

Write down the symptoms of dengue fever.

What is the role of potassium in plants?

What is appendix?

What do you mean by vascular surgery?

Write down the functions of white blood cells and platelets.

(vi) عمل انہضام میں گیسٹرون ہارمون کا کردار تحریر کیجیے۔

(vii) "سورس" سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔

(viii) میگاکیریوسائٹس سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کس حالت کو ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن کہتے ہیں؟

(ii) انڈیوسڈ فٹ ماڈل کب اور کس نے پیش کیا؟

(iii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا استعمال لکھئے۔

(iv) وٹامن ڈی کے دو افعال بیان کیجیے۔

(v) بالغ انسان میں جگر کا وزن اور سائز تحریر کیجیے۔

(vi) نیوٹروفیلز اور بیسوفیلز کے افعال تحریر کیجیے۔

(vii) روٹ ہیئرز کیا ہوتے ہیں؟ اور ان کا فعل لکھئے۔

(viii) ڈینگی بخار سے بچنے کی دو حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) انزائمز کے دو خواص تحریر کیجیے۔

(ii) انزائم کی ایکٹو سائٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) دو اہم وٹامن کے نام تحریر کیجیے جو کہ انزائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔

(iv) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

(v) پودوں میں پوٹاشیم کا کیا کردار ہے؟

(vi) اپینڈیکس کیا ہے؟

(vii) آپ ویسکولر سرجری کا کیا مطلب لیتے ہیں؟

(viii) وائٹ بلڈ سیلز اور پلیٹ لیٹس کے افعال تحریر کیجیے۔

**حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔**

**Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.**

04 5- (الف) بائیولوجی کا فزکس، کیمسٹری، ریاضی اور جیوگرافی سے تعلق ثابت کرنے کے لیے دلائل پیش کیجیے۔

Give points to advocate that Biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and Geography.

05 (ب) نیوکلئیس کی ساخت اور افعال وضاحت سے تحریر کیجیے۔

04 6- (الف) بائیونومینل نومن کلچر کی تعریف کیجیے اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

Define binomial nomenclature. Describe its significance.

05 (ب) ATP پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔

04 7- (الف) جگر کے آٹھ افعال کا خلاصہ بیان کیجیے۔

05 (ب) آرٹری، وین اور کیپیلری کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجیے۔

Compare the structure and functions of arteries, veins and capillaries.

04 5- (الف) آرگن لیول پر مثال کے ساتھ نوٹ تحریر کیجیے۔

05 (ب) میریسٹیمیٹک نشوونما کی نشوونما میں کردار اور اس کی اقسام تحریر کیجیے۔

What are meristematic tissues? Give its role in growth of plants and write its types.

04 6- (الف) ٹیکسٹونومی کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔

05 (ب) فوٹو سنتھیسی کی تعریف کیجیے۔ فوٹو سنتھیسی کے سز کے ڈارک ری ایکشنز کی وضاحت کیجیے۔

Define photosynthesis. Explain dark reactions of photosynthesis.

04 7- (الف) لیپڈز کی ساخت، افعال، اہمیت اور ذرائع تحریر کیجیے۔

Explain structure, function, importance and sources of lipids.



# The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- 05 (ب) Rh - بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ Rh بلڈ گروپ سسٹم میں خون کی منتقلی پر نوٹ تحریر کیجیے۔  
What is Rh blood group system? Explain its transfusion.
- 04 (الف) 5- پاپولیشن اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجیے۔  
Write a note on population and community level.
- 05 (ب) سیل ممبرین کے افعال تحریر کیجیے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجیے۔  
Write the functions of cell membrane. Explain fluid mosaic model.
- 04 (الف) 6- بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کیجیے۔  
Give significance of biodiversity.
- 05 (ب) لائٹ ری ایکشن کی سمری کے واقعات کو ڈایا گرام بنا کر واضح کیجیے۔  
Describe summary of events of light reactions with the help of diagram.
- 04 (الف) 7- انسان میں منزلی کی کمی سے ہونے والی بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔  
Write a note on diseases in man related to minerals deficiency.
- 05 (ب) انسان کا آرٹیریل سسٹم تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل بنائیے۔  
Write a note on arterial system in man and draw its figure.
- 04 (الف) 5- پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔ نیز کمیونٹی کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔  
Define population and community. Also explain types of community.
- 05 (ب) اینڈوپلازمک ریٹی کولم کی تعریف کیجیے۔ اس کی مختلف اقسام ڈایا گرام سے بیان کیجیے۔  
Define endoplasmic reticulum. Describe its types with diagram.
- 04 (الف) 6- کلاسی فلیکشن سے کیا مراد ہے؟ کلاسی فلیکشن کی بنیاد کو تفصیل سے بیان کیجیے۔  
What is classification? Explain its basis.
- 05 (ب) ڈارک ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا میکازم اور سائیکل بنائیے۔  
What is dark reaction? Give its mechanism and draw its cycle.
- 04 (الف) 7- میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔  
Write the effects of malnutrition.
- 05 (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ پتے کی تراشہ میں ٹرانسپائریشن کے واقعات کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجیے۔  
Define transpiration. Describe events of stomatal transpiration with the help of section of leaf diagram.
- 04 (الف) 5- بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کیجیے۔  
Which professions can be adopted after attaining biological studies? Explain any four.
- 05 (ب) سیل وال کو تفصیل سے بیان کیجیے۔  
Describe cell wall in detail.
- 04 (الف) 6- جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات تحریر کیجیے۔  
Write down causes of deforestation.
- 05 (ب) فوٹو سنتھی سزپر کلوروفل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔  
Explain the role of chlorophyll and light on photosynthesis.
- 04 (الف) 7- آئرن اور کیلشیم کے ذرائع، اہمیت اور کمی کے اثرات بیان کیجیے۔  
Describe the sources, importance and effects of deficiency of iron and calcium.
- 05 (ب) سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کے میکازم پر نوٹ لکھئے اور شکل بنائیے۔  
Write down a note on mechanism of opening and closing of stomata and draw figure.
- 04 (الف) 5- پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجیے۔  
Explain population level and community level.
- 05 (ب) سیل ممبرین کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔ نیز شکل بھی بنائیے۔  
Explain structure and function of cell membrane and also draw the diagram.
- 04 (الف) 6- اینڈینجریڈ پسی شیز کی تعریف لکھئے اور پاکستان میں اینڈینجریڈ پسی شیز کی چند مثالوں سے وضاحت کیجیے۔  
Define endangered species and explain endangered species in Pakistan with a few examples.
- 05 (ب) ایروبیک ریپیریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے تین بڑے مراحل بیان کیجیے۔  
What is meant by aerobic respiration? Explain its three main stages.
- 04 (الف) 7- فرٹیلائزرز کے استعمال سے متعلق ماحولیاتی خدشات کیا ہیں؟  
Frertilizers کے استعمال سے متعلق ماحولیاتی خدشات کیا ہیں؟



## The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- What are the environmental hazards related to the use of fertilizers?  
05 (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی تفصیل بیان کیجیے۔
- Define transpiration and describe factors which affect the rate of transpiration, in detail.  
04 (الف) 5- آرگنیل اور ٹیول پر نوٹ لکھئے۔
- Write note on organelle and tissue level.  
05 (ب) 6- پلاسٹڈز کی تعریف کیجیے اور اس کی مختلف اقسام کو ڈایا گرام سے واضح کیجیے۔
- Define plastids and explain its types with diagram.  
04 (الف) 6- پانچ کنگڈم سسٹم کس نے پیش کیا؟ نیز کنگڈم پروٹسٹا اور کنگڈم فنجائی کی وضاحت کیجیے۔
- Who proposed five kingdom system? Explain kingdom Protista and Fungi.  
05 (ب) 7- ایروبیک اور این ایروبیک ریسپیریشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.  
04 (الف) 7- ڈائیجیشن میں اورل کیوٹی کے افعال پر لکھئے۔
- Write the functions of oral cavity in digestion.  
05 (ب) 7- بلڈ پلازما کی پرستش ترکیب تفصیل سے لکھئے اور شکل بنائیے۔
- Explain the percentage composition of blood plasma and draw diagram.  
04 (الف) 5- آرگنیل اور سیل لیول کی وضاحت کیجیے۔
- Describe organelle and cell level.  
05 (ب) 6- کمپاؤنڈ ٹیول کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجیے۔
- What are compound tissues? Explain its types.  
04 (الف) 6- ٹیکسٹونومی کے نظام مراتب کی تفصیل بیان کیجیے۔
- Explain taxonomic hierarchy.  
05 (ب) 7- فوٹو سنتھی سز میں کلوروفل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔
- Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis.  
04 (الف) 7- ڈائٹری فائبرز کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام اور فوائد کی وضاحت کیجیے۔
- Define dietary fibres. Explain its types and their benefits.  
05 (ب) 7- پریشر فلو میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- Describe pressure flow mechanism.  
04 (الف) 5- بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔
- Explain any four careers related to biology.  
05 (ب) 6- پروکیوٹک اور یوکیوٹک سیلز میں فرق واضح کیجیے۔
- Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.  
04 (الف) 6- ٹیکسٹونومی کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
- Write a detailed note on taxonomic hierarchy.  
05 (ب) 7- فوٹو سنتھی سز کی تعریف کیجیے۔ فوٹو سنتھی سز کے لائٹ ری ایکشنز پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
- Define photosynthesis. Write a detailed note on light reactions of photosynthesis.  
04 (الف) 7- معدہ میں خوراک کی ڈائیجیشن اور چرنگ کی وضاحت کیجیے۔
- Explain digestion of food and churning in stomach.  
05 (ب) 7- ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجیے۔
- Define transpiration. Explain factors affecting the rate of transpiration.  
04 (الف) 5- کمیونٹی کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کو مثالوں سے واضح کیجیے۔
- Define community and explain its types with examples.  
05 (ب) 6- پروکیوٹک اور یوکیوٹک سیلز میں فرق کی وضاحت کیجیے۔
- Explain differences between prokaryotic and eukaryotic cells.  
04 (الف) 6- کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پروٹسٹا پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- Write a detailed note on kingdom Fungi and kingdom Protista.  
05 (ب) 7- این ایروبیک ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔
- What is anaerobic respiration? Give its types in detail.  
04 (الف) 7- معدہ (سٹومک) کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
- Describe the structure and function of stomach.  
05 (ب) 7- جڑ کی اندرونی ساخت کا اس میں پانی اور سالتس کے جذب کرنے سے تعلق بتائیے۔
- How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salts?



## The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- 04 Explain organ and organ system level with example. (الف) 5- آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت مثالوں سے کیجیے۔
- 05 Write differences between prokaryotic and eukaryotic cells. (ب) 5- پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیل میں فرق تحریر کیجیے۔
- 04 Describe importance of biodiversity. (الف) 6- بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کیجیے۔
- 05 Define dark reactions and write the summary of events of dark reactions. (ب) 5- ڈارک ری ایکشنز کی تعریف کیجیے اور ڈارک ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھئے۔
- 04 Describe the effects of malnutrition. (الف) 7- میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کیجیے۔
- 05 How transport of food takes place in plants? (ب) 5- پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے؟
- 04 Describe any four careers related to biology. (الف) 5- بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشے بیان کیجیے۔
- 05 What are plastids? Describe its types. (ب) 5- پلاسٹڈز کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجیے۔
- 04 Define binomial nomenclature and write its rules. (الف) 6- بائی نومیئل نو من کلچر کی تعریف کیجیے اور اس کے اصول تحریر کیجیے۔
- 05 Define light reactions. And write the summary of events of light reactions. (ب) 5- لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجیے اور لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھئے۔
- 04 Describe effects of malnutrition. (الف) 7- میل نیوٹریشن کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔
- 05 How do we classify blood groups in terms of ABO and Rh blood group system? (ب) 5- ABO بلڈ گروپ سسٹم اور Rh بلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم بلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟
- 04 Write a note on mustard plant. (الف) 5- سرسوں کے پودے پر نوٹ لکھئے۔
- 05 Describe structure of chloroplast with help of diagram. (ب) 5- کلوروپلاسٹ کی ساخت کو ڈایا گرام کی مدد سے بیان کیجیے۔
- 04 Describe the significance of binomial nomenclature. (الف) 6- بائی نومیئل نو من کلچر کی اہمیت بیان کیجیے۔
- 05 Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. (ب) 5- ایروبیک اور این ایروبیک ریسپیریشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- 04 What is dietary fibre? Explain its types and functions. (الف) 7- ڈائیٹری فائبر کیا ہے؟ ان کی اقسام اور افعال کی وضاحت کیجیے۔
- 05 Compare structure and functions of arteries and veins. (ب) 5- آرٹریز اور وینز کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجیے۔
- 04 What is meant by multicellular organization? Explain with example of mustard plant. (الف) 5- ملٹی سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ سرسوں کے پودے کی مثال سے وضاحت کیجیے۔
- 05 Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells and draw the figure. (ب) 5- پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق واضح کیجیے اور شکل بنائیے۔
- 04 Define classification and explain the basis of classification. (الف) 6- کلاسی فیکشن کی تعریف کیجیے نیز کلاسی فیکشن کی بنیاد کی وضاحت کیجیے۔
- 05 What is cell's energy currency? Explain structure and function of ATP. (ب) 5- سیل کی انرجی کرنسی کیا ہے؟ ATP کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیجیے۔
- 04 What is the importance of organic and inorganic fertilizers in agriculture? (الف) 7- زراعت میں آرگینک اور این آرگینک فرٹیلائزرز کی اہمیت کیا ہے؟
- 05 Explain the pressure-flow mechanism for the transport of food in plants. (ب) 5- پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کے لیے پریشر-فلو میکانزم کی وضاحت کیجیے۔
- 04 Why medicine and farming is important as career in biology? (الف) 5- میڈیسن اور فارمنگ بائیولوجی میں پیشے کے لحاظ سے کیوں اہم ہیں؟
- 05 Define muscle tissues. Explain its three types. (ب) 5- مسل ٹشوز کی تعریف کیجیے نیز اس کی تینوں اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- 04 Justify why viruses are excluded from five kingdom system? (الف) 6- وجہ بتائیے کہ وائرسز کو پانچ کنگڈم سسٹم سے کیوں باہر رکھا جاتا ہے؟



## The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- 05 Interpret the importance of the fermentation. (ب) این ایرو بک ریسپریشن کی اہمیت کی وضاحت کیجیے۔
- 04 (الف) 7- اورل کیوویٹی کیا ہے؟ خوراک کے ہاضمے میں اورل کیوویٹی کا کردار لکھیے۔
- What is oral cavity? Describe the role of oral cavity in digestion of food.
- 05 Explain arterial system of man. (ب) انسان کے آرٹیریل سسٹم کی وضاحت کیجیے۔
- 04 (الف) 5- پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجیے۔
- Explain population level and community level with examples.
- 05 (ب) کمپاؤنڈ ٹشوز کیا ہیں؟ زائیلیم ٹشو اور فلوئم ٹشو کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
- What are compound tissues? Explain xylem tissue and phloem tissue in detail.
- 04 (الف) 6- جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اور اثرات پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- Write a note on causes and effects of deforestation.
- 05 (ب) ریسپریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجیے۔
- Describe mechanism of respiration.
- 04 (الف) 7- خوراک نگلنا اور پیری سٹالسس کا عمل بیان کیجیے۔
- Describe swallowing and peristalsis action of food.
- 05 (ب) جڑ کی اندرونی ساخت کا اس میں پانی اور سالتس کے جذب کرنے سے تعلق بتائیے۔
- How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salts?